ООО “Тракт-Автоматика”

Модуль питания, "MAC9-PW"

Паспорт
Руководство по эксплуатации

ТОМСК 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ		3
1.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
2.	МАРКИРОВКА	5
3.	СТРУКТУРА И РАБОТА	5
4.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	6
5.	КОНФИГУРИРОВАНИЕ	7
6.	КОМПЛЕКТНОСТЬ	8
7.	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	8
8.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	8
9.	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	9
10.	СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ	9
11.	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	10
12.	СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ	10
13.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	11
Приложение А		12
Приложение В		13

ВВЕДЕНИЕ

Модули ввода-вывода применяются для контроля параметров систем автоматического управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

С их помощью возможна автоматизация работы локальных технологических устройств, производственных линий и участков.

Модули ввода-вывода являются базовыми элементами при разработке систем сбора и передачи информации в схемах управления промышленной автоматики, системах диспетчеризации и управления производственными комплексами.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модуль питания «MAC9-PW» предназначен для обеспечения питания внутренней шины и полевых цепей. Устройство устанавливается при использовании более 8 модулей в одной сборке с интерфейсным модулем.

Основные параметры модуля ввода приведены в таблице 1, все характеристики приведены в приложении В.

Таблица 1 – Основные параметры модуля

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Число входов	1
2	Напряжение питания	Постоянное напряжение 24В.
3	Индикация	Входное напряжение, напряжение на внутренней шине, напряжение для питания полевых цепей.
4	Нагрузочная способность внутренней шины	Не более 8 модулей на 1 модуль питания
5	Нагрузочная способность для полевых цепей	Не более 8А
6	Диагностическая информация	Световая индикация
10	Область применения	Общепромышленное применение

2. МАРКИРОВКА

На каждом модуле должны быть нанесены:

- условное обозначение модуля;
- заводской номер;
- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначения соединителей;

3. СТРУКТУРА И РАБОТА

Структурная схема устройства приведена на рисунке Б.1, приложения Б.

Для работы модуля требуется внешнее питание 24В.

Устройство начинает свою работу сразу после подачи на него питания. Индикация зеленых светодиодов позволяет проследить, состояние и работоспособность всех запитываемых цепей.

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Порядок установки:

Перед монтажом необходимо провести внешний осмотр модуля и убедиться в отсутствии повреждений корпуса и сохранности надписей.

Монтаж модуля производится в соответствии с рисунком А.1, приложения А.

Все контакты пронумерованы, назначение каждого контакта представлены в таблице 2. Первый столбец – номер клеммы, второй – наименование, третий столбец – краткое описание.

Таблица 2 – Назначение контактов

№	Наименование	Назначение
1	24В	Положительный контакт для питания внешних полевых цепей, напряжение 24В
2		
3	0В	Отрицательный контакт для питания внешних полевых цепей
4		
5	Uin +24В	Положительный контакт для подключения внешнего блока питания 24В
6		
7	Uin +0В	Отрицательный контакт для подключения внешнего блока питания 24В
8		

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

На рисунке 1 приведена схема подключения модуля MAC9-PW.

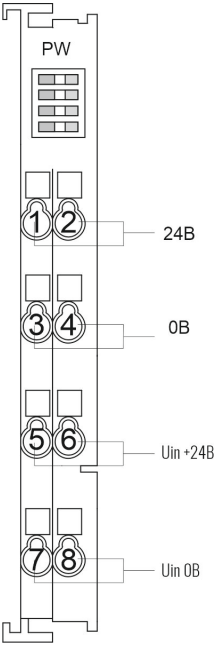

Рисунок 1 – Схема подключения модуля MAC9-PW

5. КОНФИГУРИРОВАНИЕ

Модуль не нуждается в конфигурировании. Все настройки произведены при производстве устройства.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- MAC9-PW – Модуль питания. – в количестве _____шт.
- Паспорт – 1 экз. на партию.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Модуль является ремонтируемым, восстанавливаемым электронным изделием на предприятии-изготовителе.

За дополнительной информацией по ремонту следует обращаться на предприятие-изготовитель.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Модуль питания с заводским: №_____, проверен и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____ Штамп ОТК

Подпись лиц, ответственных за приемку _____

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Модуль питания предназначен для непрерывной работы и не требует в процессе эксплуатации проведения профилактических работ.

Гарантийный срок эксплуатации модуля 12 мес. со дня ввода его в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Адрес предприятия-изготовителя:
ООО «Тракт-Автоматика», 634021 Россия, г. Томск, ул. Созидания, 9, тел.: (3822)243-963

10. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Модуль питания драгоценных металлов и сплавов не содержит.

11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации предъявляются потребителем предприятию-изготовителю в случае обнаружения дефектов при условии соблюдения правил эксплуатации в пределах гарантийного срока. Модуль возвращается предприятию-изготовителю в укомплектованном виде в упаковке, обеспечивающей его сохранность.

Транспортные расходы в случае обоснованного предъявления претензий несет предприятие-изготовитель.

12. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Модуль питания с заводским:

№ _____, упакован предприятием-изготовителем согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документации.

Упаковку произвел_____

13. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование модуля питания производится всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах (авиатранспортом - в герметизированных отсеках).

Условия транспортирования и хранения модуля должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69, в районах Крайнего Севера и в труднодоступных районах по ГОСТ 15846- 2002.

После расконсервации модуль должен храниться по условиям 1 ГОСТ 15150-69 в складских помещениях.

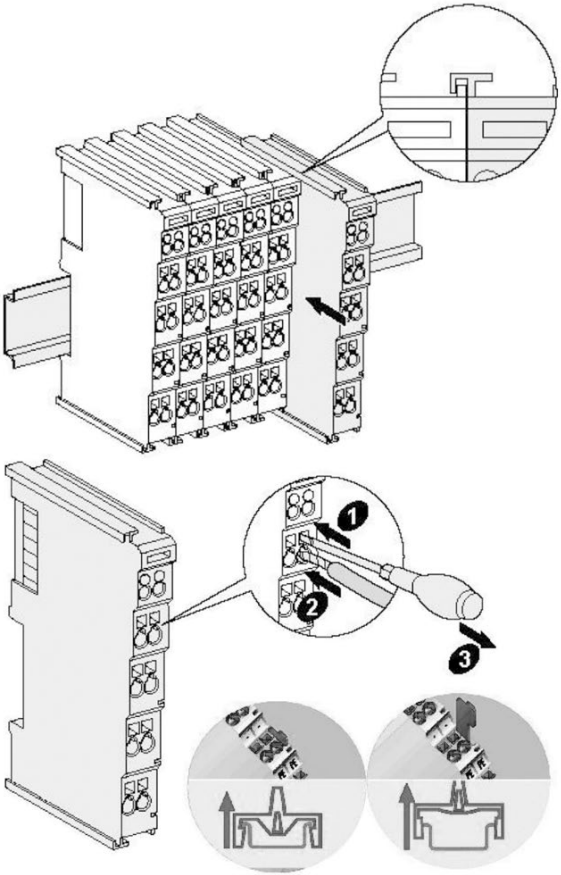

Рисунок А.1 —Монтаж модуля

Приложение В

Таблица В.1 – Технические данные Блок ВВ MAC9-PW

Технические данные	
Размеры и вес	
Размеры Ш x В x Г (мм)	12 x 100 x 68,8
Вес	не более 50 г
Особые данные модуля	
Поддерживает режим тактовой синхронизации	Нет
Число входов	1
Тип подключения	Push-In клемник
Сечение подключаемых проводов	0,35 мм^2 (рекомендуется) – 0,5 мм^2
Напряжения, токи, потенциалы	
Максимальная нагрузка по внутренней шине	не более 2 А
Потребляемая мощность модуля	Менее 1 Вт
Максимальная нагрузка по полевой шине	не более 8 А

Корешок гарантийного талона
на Тракт MAC9-PW

Зав.№ _____

Дата выхода из строя

«____»_____ 20___г.

Подпись _____

. . . . . .

линия отреза

ООО "Тракт-Автоматика"
Гарантийный талон
на MAC9-PW

Заводской номер № _____

Дата изготовления: «___»_____ 20___г.

Дата продажи: «___»_____ 20___г.

Штамп предприятия

Подпись _____

Корешок гарантийного талона
на Тракт MAC9-PW

Зав.№ _____

Дата выхода из строя

«____»_____ 20___г.

Подпись _____

. . . . . .

линия отреза

ООО "Тракт-Автоматика"
Гарантийный талон
на MAC9-PW

Заводской номер № _____

Дата изготовления: «___»_____ 20___г.

Дата продажи: «___»_____ 20___г.

Штамп предприятия

Подпись _____